

CE308

Roll No. :

Spl. 2022

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

Define the following :

(i) पारिस्थितिकी

Ecology

(ii) मृदा संरक्षण

Soil conservation

(iii) ग्रीन हाउस प्रभाव

Green house effect

(iv) भू-स्खलन

Land sliding

(v) डेसीबल पैमाना

Decibel scale

(2×5)

2. पर्यावरण प्रदूषण को प्रभावित करने वाले कारकों से आप क्या समझते हैं ? प्रत्येक को विस्तार से समझाइये।

What do you mean by factors affecting environmental pollution ? Explain in detail. (12)

3. (i) शुद्ध जल प्रदूषण के रोकथाम के उपायों को समझाइए ।
Explain the remedial measures to control fresh water pollution.
(ii) घरेलू एवं औद्योगिक सीवेज के दुष्प्रभाव को समझाइये ।
Explain adverse effects of domestic and industrial effluents. (6+6)
4. (i) वायु प्रदूषण को परिभाषित कीजिए । आर्द्र संग्राहक को समझाइए ।
Define air pollution. Explain wet collector.
(ii) ध्वनि प्रदूषण के विभिन्न स्रोतों का वर्णन करें ।
Describe the different sources of noise pollution. (6+6)
5. (i) भूमि प्रदूषण के प्रभाव को समझाइये ।
Explain the effects of land pollution.
(ii) ओजोन रिक्तीकरण को समझाइये ।
Explain ozone depletion. (6+6)
6. (i) पर्यावरण निर्धारण प्रभाव को समझाइये ।
Explain Environmental Impact Assessment (EIA).
(ii) ऊर्जा के अपारम्परिक ऊर्जा स्रोतों के बारे में समझाइये ।
Explain about non-conventional sources of energy. (6+6)
7. (i) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 को समझाइये ।
Explain Environment Protection Act, 1986.
(ii) मोटर यान अधिनियम के प्रदूषण नियन्त्रण प्रावधानों को समझाइए ।
Explain pollution control provision in Motor Vehicle Act. (6+6)
8. (i) जल प्रदूषण अधिनियम, 1974 के प्रावधानों को लिखो ।
Write down the provisions of Water Pollution Act, 1974.
(ii) पर्यावरण नियम क्या है ? वायु प्रदूषण निरोध एवं नियंत्रण अधिनियम को वर्णित कीजिए ।
What is environment law ? Describe the Air Pollution Prevention and Control Act. (6+6)